

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/005497 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 26/00**, 2/10, 20/04

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER (GbR)**; Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007741

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum: 13. Juli 2004 (13.07.2004)

(30) Angaben zur Priorität: 103 31 865.8 14. Juli 2003 (14.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CHRISSTOFFELS, Lysander [NL/DE]**; Chenover Strasse 2, 67117 Limburgerhof (DE). **HÖSSEL, Peter [DE/DE]**; Birkenweg 10, 67105 Schifferstadt (DE). **GARCIA CASTRO, Ivette [CU/DE]**; Leiningerstrasse 82, 67067 Ludwigshafen (DE). **WOOD, Claudia [DE/DE]**; Nibelungenstrasse 5, 69469 Weinheim (DE). **ANGEL, Maximilian [DE/DE]**; Bayernstrasse 12, 67105 Schifferstadt (DE). **MATHAUER, Clemens [DE/DE]**; Alte Eppelheimer Strasse 16, 69115 Heidelberg (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND USE THEREOF IN COSMETICS

(54) Bezeichnung: WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND DEREN VERWENDUNG IN DER KOSMETIK

WO 2005/005497 A1

(57) **Abstract:** The invention relates to an aqueous polymer dispersion that can be obtained by the radical polymerisation of a monomer mixture consisting of at least one compound containing an amide group, at least one cross-linking agent, and at least one monomer comprising at least one cationogenic and/or cationic group. The invention also relates to the polymers that can be obtained by drying one such polymer dispersion, and to cosmetic or pharmaceutical agents containing one such polymer dispersion or one such polymer.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft eine wässrige Polymerdispersion, die durch radikalische Polymerisation eines Monomergemisches erhältlich ist, welches wenigstens eine amidgruppenhaltige Verbindung, wenigstens einen Vernetzer und wenigstens ein Monomer mit mindestens einer kationogenen und/oder kationischen Gruppe enthält. Die Erfindung betrifft weiterhin die durch Trocknen einer solchen Polymerdispersion erhältlichen Polymere sowie kosmetische oder pharmazeutische Mittel, die eine solche Polymerdispersion oder ein solches Polymer enthalten.